⑩日本国特許庁(JP)

OD 特許出頭公裝

●公表特許公報(A)

平1-501934

❷公憂 平成1年(1989)7月6日

@Int.CL.4 A B1 K B/20	強別紀号	庁内整理番号 F-7417-4C	客 <u>走</u> 閒 求 于旗を主席求		部門(区分)	3 (2)
A E1 K B/20 31/19 31/57	ABA	F -7417-4C · 7320-4C · 7375-4C **		•	(≟	€ 9 夏)

全発明の名称 メチルブレドニソロン/カルボキシメチルスターチナトリウム転到組成物

●特 夏 昭52-501444●●出 夏 昭52(1987)2月17日

優先權主張 @1988年4月1日@米國(US)@846,620

の治 明 复 レルク,ケンラート・ファーの出 ጪ 人 ジ・アフブジョン・カンパニー

オランダ園9321ゲーゲー・ペイツエ、ブラームラーン 8 番 アメリカ合衆園 8 シガン州48001、カラマズー、ヘンリェッタ・ス

トリート301番

四代 週 人 中亚士 育山 莅 外1名

の指定 園 AT(広域特許), AU, BE(広域特許), CH(広域特許), DE(広域特許), DK, FI, FR(広域特許), GB (広域特許), IT(広域特許), JP, KR, LU(広域特許), NL(広域特許), NO, SE(広域特許), US

最終質に使く

食を取る圧物性が、

日 な の 瓜 田

尼耳 2 但 6 压氧度剂。

- 1. 有効量の1度をたはそれ以上の意画学的基準管理を対して約1 0%以上のスーパー環境別よりなることを特徴とする協会技術化法
- によって図로した圧縮値則。 2、1 電の基選牛均指性物質のみが存在する前記簿(項の圧縮銃
- 3. 放園選挙的后途物質がステロイド、放血物質、非スチロイド 泉坑炎症剤、剤尿剤および抗量器剤よりなる多かも温気もれる質症
- 4. 仮羅選挙的活弦句質がメチルブレドニソロンである前記室8
- 5. は関連年的特性的ながメドロモンプロゲステロンである可に なり項の圧除的別。
- B. 鉄道選手的指性研究がプレドニソンでも名前記痕5項の庄譲 住前。
- 7、巨軍型学的走住物質が約60一約700mの最で卒空す不刻

- 8. 住館理学的保恤物具が約100~約500点で存在する 取品数2項の圧線施列。
- 9、 放スーパー跳路側が伊藤スターチ、クロスカルマロースナト
- りつム、カルボキシメチルセルロースカルシウムだよびクロスポピ
- ドンよりなる対かる選択を力を放行が1項の圧縮症則。
- 15、はスーパー以収刷が告訴スターチである前に買り項の圧体旋
- N.
- 11. 政告的スターデがカルボネンスターチナトリウムである初足
- 声! 0 項の圧症放射。
- 12. 旅伝統スターテか約)0~約60%の金で存在する前辺第1
- 夏の圧闘関係。
- 11. 反际的スターテが約20一約38%の最で存在する何配累!
- 項中压缩控制。
- 14. 正翼羽羊的悟性朝堂が足水性である前記第1項の圧縮軌刻。
- 18. 資益量の1個目だはそれ以上の高電学的層性観覚起とび約1

170

诗奏平1-501934(2)

Q知以上のスーパー緊急倒を言葉するカプセル。

18, 建成塩学的俗性観点がスチロイド、状態観点、非ステロイド 果飲金運動、利量剤はよび飲料を割よりなを扱かる運気される前足 第15項のカブセル。

- 11. 逆属選手前機権転受がメチルブレドニソセンである前記第1 5項のカブセル。
- 18. 収容量学的層性観点が約60~約1000季の量で存在する
 動足質15番のカブセル。
- 18. 放スーパー以収別が移動スターチ、クロスカルマロースナト リウム、カルボキシメチルセルロースカルシウムおよびクロスポビ ドンよりなも日から選択される別記算しる項のカブセル。
- 23. 臣を向スターチがカルボキシメテルスターチナトリウムであるが記憶19項のカブセル。
- 21. 版体的スターテが約10~約60%の量で存在する際記算1 5項のカプセル。

の個質コルチョイド、特にメチルプレドニソロンを投与するのが質 見であることが特別した。例えば、治療健康学においては、メチル プレドニソロンは400m/a*までの局盤で用いられ、プレドニソ ンは1000as/a*までの局盤で用いられてきた。メチルプレドニ ソロンは季素不動の區域圏を治療するのは200~2000sp/日 の何口用食で尽いられてきた。任口投与が序さしいので、範別には 約50~約700ss数上びカプセルには約50~1000spの原図 で多数回用量のステロイドを含有する全域原域のメチロイド(メチ ルプレドニソロン)旋刻もしくはカプセルを成裂するのが健宜しい であろう。

まらに、いずれら近ろ込むことができる逆列をたはカプセルを底取するか、あるいは控制をたはカプセルを飲る込むことができない個人については、急速に頭連し、かつ患者が致むことができる水塩に質に急速に移収する破別を疾取するのが望ましい。カプセルに関しては、カプセルの内容的は水性拡張にそっくりをすことができる。 性利が低み込むことができるように質遠されるべき場合、それは他 メチルプレドニソロン/カルボキレメテルスターチャトリウム機 新組成性

食可口骨魚

を受っルチョイドステロイドは多くの民なる医面及与胚盤で布配 もれている。建制及与胚盤ではステロイドの最近料本に変化する。 デカドロン(DECADRON)施則はデキサメタジンの、2 B、 O、 5 O、 O、7 5、 1、5 mを含有する。メドロール(MEDROL)庭 的はメチルブレドニソロン B、 4、 O、 1 B、 2 4 年には 5 2 mlを 会有する。プレドニソンに関しては、控制は 5 0 mjをでの機能咬分 を有する。これもの技術は正常の分表別、符合別、取場剤、治尿 別、類色制などを用いることによって固体される。

中国、リンパ球、白血肉、B、B室砂砂(手間和お上び後の取方) たたは免疫質合質(リウマナ性球節氏、多発性層化疾およびある磁 の腎臓質)、関本性などの知る医学問題を育する患者に多数節用量

居住取制であってはならない。それ故、大名な絶測は鬼立たずに容 思に水佐腐食に分色しなければならない。

一旦控制をたけカプセルが原始してしまうと活性医薬剤の静幹は 起こり得る。急速環境を有する場合、急速結構が可能である。 別域 が便思な場合、急速結構は不可能である。 使って、急速接線医医剤 を望む場合は少なくとも急速環境質剤を挙に入れるべきである。

はとんどの圧縮逆別は肌壊的を含すする、頭切割は、投与性の質別の解体もしくは直切されば急者が放びことができる移枢を形成するために水中に入れた場合の放倒の原理を容易とするために、位別を回回するのに開いられる変分型合物に加えられた物質をたせ位気関合物である。医国上后性な疲分にその含速体解を可能とするためにできるだけ効果的に注刺マトリックスから放出されなければならない。医面刷が控制からゆっくり放出される場合、それは急速以降網連度を買し得ない。風聴剤は(1)2ターチ(コーン、ジャガイをおよび来;コーンが最も低速である)、(2)に数スターチ(デンブングリコール酸ナトリクムとしても公知のカルがネンメチルスターチ

ナトリカム)。(5)とタロクリスタリンセルロース。(4)た法性化 ルロース法区は(メテルセルロース、カルポテレメテルセルロース ナトリウム、ヒドロキンプロピルメチルセルロースおとびコルボキ レメチルセルロースカレシウムNP XVI)、(6)取頭ポリピニ ルピロリドン(クロスポピドン(crospoviduse)NP XU1)、(8) 水不存在セルロース関写体(クロスカルメロース(croscarpsilosa) ナトリクム、タイプA、NP XVI)お上び(7)その他(ビーガム (veegua)育V、瓢灰、ペントナイト、天成海線、カチオン交換単行、 アルギン酸、グワールガムはとびカンキツ収長肉)を包含する。

ある医の凝壊剤、スーパー類組制に位の6のより6条道な顕現を 与える。ヌーパー原域剤は退食の顔塩剤の部分量で用いて関一の効 見を得ることができる路線剤である。例えば、コーンスターチの知 お遺彙の取扱例の2~ℓがを用い、そしてもう1つの原始別がパー セントの匈分益で同一の効果を与えるならば、その間巡測はスーパ -- 買換剤と全まられる。スーパーの透明は整確スターチ、クロスカ ショコースナトリウム、カルボキショテルセルロースカルシロムだ

チ(デンプングリコール殴ナトリウム)、クロスカルメロースナトリ カ上、タイプ人気上びクロスポビドンについては盛てほせるない。 デンプングリコール詮ナトリウム(カルボキシメテルスターチナ トリクレ)にU6P(米国国民方)メメおよびNP(国民庄選品長)メ Vにおいて公認されており、ニューロークのエドワード・メンデル - カンパニー・インコーポレイティッド(Edward Mendali Co. 1 Me.)によって基名エクスプロタブ(EXPLOTAB)で、オラン ダのアベベ・ビーンダム(A vaba V condes)によって品名プリモジェ ル(PRIMOJEL)で可配されている。エドワード・メンテル・ カンパニー・インコーポレイティッド(Edvard acadell Co. 1 na.)は、ニクスプロタブ(BストレOTAB)についての製品カタログ にて、心変症技圧遺法をたける式道症法のいずれかによって関型し た世別処方に取り入れた場合は急速環境および佐解促進について大 いと外見物であるとしてエクスプロタブ(EXPLOTA目)を定品 している。使用するデンブングリコール殴ナトリクムの急に関して は、正カテログには「製造の福田より、1~B%の配置が最も幼馬

投资平1-501934(3) 上びクロスポビドンを包含する。医菌文数は、症虧助塩剤として他 の監制問題副と並べて比較すると、デンプングリコールピナトリウ よが低も緩い路辺時間を与えることを示している:ファルマシュー ティカル・アクタ・ヘンペチエ(Phara. Auta Halv.) 4 4 . 4 1 8 (1 8 8 9) 参照。アクタ・ヘルペチエ(Acts Halv.) 4 9、 248(1974)は水酸性および水不能性医薬剤の双方についてデ ンプングリコールピナトリウムは位のものよりも低れた財政制であ ることを開発している。スターチを(飲食配別で)取放外額に思いる 協会、立たはスターチを(配進形態で)領位側の外母お上び(恒式造 位益に上って)内型に関客に分配した場合、スターチは原肥例とし てかなり効果的であることが公知である。スターチとは対理的に、 デンゴングリコール酸ナトリウムをたけ他のユーバー麻痺剤(試験 外旬、硬性内印をたは同等分配)は位別回復速度に対してほんの少 し郵客を育するだけである。多逢ぎる水溶性セルロース閉算体を用 いると、原制位子の何化権重のため以降の即領が終こることも企知 である。このことは、的ぐ%の通金器定で用いる場合、毎歳スター

的であり、(知道質が最適量度であると考えられます。各種々の低 方で思いるべき割合は窓路により決定されることをお母めします。! と智かれている。アペペ(Avaba)はブリモジェル(PRIMDJE し)についての製品カタログにて、「アリモジェル(PRIMOJE し)は乾朝の常金に高いて計算し、2…日ダの温度で用いるべきで す。なら正常の選択は約4%ですが、多くの処方では2%の最度で 十分でしょう。」と述べている。

直接側の基金以外の選手は圧縮差額の取削機関に大きな影響を基 え得る。 住台別、庭園の鹿をお上び膾炙別にすべて取扱時間に影響 **を好える。**

医医7日~30日から含ずるた際集団原助が公知である。これ 6の紋刺は、観影であってそれ故にかなり水管性である抗血如質を 運常会質する。多盤のステロイドを会質する監視が企知である。例 えば、プロペラ(PROVERA)位別はメドロキレブロゲステロン、 超水性数型、の100以上び200mを含有する。医器6400数 上USDOmagするメドロキンプロゲステロン最別の問題医臓品

が公知である。しかしながら、プロベラ(PROVERA)配別もメ ドロキレプログステロン統列の両種医薬品も配道に麻痺をたは性婦 しない。

四体の医療経度のため多くの意理学的原性的家は医療研究性を示す。 個本性物質については、 名文を否修化する(その比較関係を増加させる)ことによって一般に即称を考えさせることができ、かつ一般に体質が増大する。 医密線度を有するほとんどの選擇学的活性物質に関本性である。 かかる哲学の是低化は本性態度中で化せれない彼りを与え、その確果使展表面の基少のため対解血度の域少をひき起こす。 医刺気方についての運営の超方条件および経常の加工条件を適用すると、 起刺が気重に直増する場合でも延慢な体制を定め、 対象の関係である。 多くの項超速の外側やできる。 球本性医菌剤の基础が最大性物質でコーティングするのに用いる場合に急速度解剤でもあるという二種目的を規定することができる。 現本性医剤の取扱が高大性物質でコーティングする

チャイド、状態物質、卵ステッイド系氏及症剤、利尿剤、佐畑の剤 などを包含する。ステッイドの例はメテルブレドニソコン、メドロ キップログステロン、プレドニソンを包含する。死生物質の例はエ リスロマイシン、スルホンアミド、ペニンリン、チトラサイタリン などを包含する。卵ステッイド系体炎症剤の例はイブプロフェン、 フルルビブロフェン、インドメタシン公よびフェニルブタゾンを包 含する。利産剤の例はトリアムテレンを包含する。佐郷都剤の例は フェニトインナトリッムを包含する。これるの直接学的活性物質の ほとんどはわずかに、ないし程度に高度水性であるから、短い原線 時間および高物解溶度を得るために、それらを優水性物質でコーティ ングすること、最次化することが遅ましい。

メチルセルロース、カルボテレメチルセルロースナトリウムなど
の加き木毎性セルロース民界体は成本性富原学的特性動意の技术化
に有用な根本性軟質である。既永化は位のあらい足水値別を、逆常 動産が顕起剤(例えば、10-20%スターチ)をたはスーパー筋迫
別(2-8%)を含ますら政府に応方する場合に公民である。しかし、 赞表平1-5D1934(4)

ナイズが原塩剤の位子サイズよりもかなり大きい場合に可能である に迅ぎない。 仮分化した医療学的海性氏分については、 硝硬剤は延 活塩成分によってコーティングされることになろう。

文献とは対風的に、多量のスーパー関極朝(在的スターチ、クロスカルメロースナトリウム、カルボキレメテルセルロースカルレウ・ ムお上びクロスポビドン)が急流動器を担保することを見い出した。

是努力区的

育動量の1度をたけられ以上の高速年的合性物質お上げ約10%以上のスーパー真感剤よりなることを特徴とする型式域状化(vat aasiag)法によって製练した圧倒差別を開条する。

さらに、有効量の1種またはそれ以上の展題学的層位数量お上び 約10%以上のスーパー真磁制を含有するカブヤルを開係する。

見男の詳細なだ最

本別明の底面組成者、圧縮控制、は以下の公知方法、特に強式風 状化量によって製造される。

本発明の圧転旋割に関して資用な高田手約後協協登は、例えばス

メチルセルロースでの観水化工程は、10%以上のスーパー放塔的 を用いる場合、電式機技化施の効率に比べると、メチルプレドニソ ロンの跨解歴度について制限された効果を育するに過ぎない。 使っ て、軽水化剤の水物量合物よりもむしろ木での配層化を行うことが 可能である。

100mpメチルプレドニソロン絶利についての好をしい起方お上 び方性は突風例3に見い出される。 年齢スターテ、水をたは低水化 接近の医風拳的活性制への低知の限序は控制の関係お上び区制を御 に対する影響については重要でない。 行をしい方法において、 当島 者に公知の如く、 領性路延期をセプメチルセルロースの加合型単な 刺で超水化する。 今回は、 スーパー副連制を除知する。 スーパー風 取剤は長崎スターテ、 クロスカルマローズナトリウム、 カルボキン メチルセルロースカルシウムお上びタロスポビドンを包含する。 行 をしいスーパー風座剤は衝断スターチである。 年齢スターチはカル ボキレメチルスターチナトリウムであるのが好をしい。 スーパー順 節剤の急性>10%である。 スーパー顕物類は10~80%、より 好生しくは20~88%の食で存在させるのが好せしい。メチルブ レドニソロン!60×1位制に関しては、伝統スターチに約25ー的 3 0 村の食で存在させるのが食も行ましい。 塩が湿式塩状化性につ いての正しいコンシステンレーとなるまで十分な水を加える。必賢 な水の動はミクロクリスタリンセルロースの動に位存する。次いで、 境を選当なサイズの数、温常は約8メッシュの既を選して分裂をた は流位する。足及口付自然風オープン中、物48~85。にて約1 2一約20時期間収を乾燥する。乾燥に旺息、600μm~100 Dateは、好なしくは約150~的850××脚を唱いて駆位を再分 後する。用いる時のタイプは分配すべ自物質の念によって快定し、 例えば小魚に関しては手助による 8 6 0 μg回が適用でき、一方多 鼠に関しては7 5 0 xspそを貸したオンレーティンググラニュレ ーターが行立しい。 所頭ならば熱質剤を加えることができ、 竝比登 **全部会する。役代別、好ましくはステアリン股マグネンウム、は玆** 刺化関始質に混合物に加える経验の原料である。約0.3~約5% のステアリン量マグキシウムを使用できるが、0.6%を用いた場

世化で矢填することができる。萬曜年的過程物質および>10mの スーパー雌雄制を育することが必要である。ステアリン酸マグネシ ウムの如倉屋尺刻も質することが好ましい。カブセルを翌塩するた めの区盤級政物の関製の仕方は自然者によく知られている。コブセ ルは1000mgをでの黒田学的活性勢気を古賓をせることになろう。 **展選挙的措施敬敬がとび>】 0 %のスーパー環境別を会有するカブ** セルは急速な頭道および違い悪刺放出を与える。それらは此み込む ことができるかまたは水佐佐佐中にもっくり特すことができ、推選 するのが可能となり、移るれた組合数に合むことができる。

ER

以下の定義および長頭は頭回費および最東の距離を共に包含する 全特許出頭を運じて降いる用紙についてのものである。

メチルプレドニソロンは11月、17々、21ートリヒドロキレー 6 ローメチルプレグナー1、4 ーリエンー3、2 ロージオンをいう。 デキサメタゾンは9α~フルオロ~118.11α.21~トリヒ ドロキシートミェーメチルブレグナート, 4ージエンー8.20ーリ

特衷平1~501834(5)

合にはこり得る站台化を防止するので2をたは8%が好ましい。別 然として、(捨民剤を除く)すべての尽料を密定として風合すること によって同一の絵果を得ることができ、その色に低級化を行う。

得られた圧倒値制が温度学的活色観賞の圧しい量を含賞し、すべ ての必要な関節要件に合意し、および急速に関係するように監測を 打劫する。这種剤は飲み込むかまたは水弛能量に入れることができ、 緊急するのが可能となり、得られた無合物に飲むことができる。

【00ペメテルブレドニソロン終朝についての罰記処方お上び方 住は260または500町の知るより大きな放制について復居でき ・ るが、好きしい処方および方法においてはいくらか多った歴化が存 在する。280お上び800時メテルプレドニソロン統制について 中行をしい爲力無上リ方法は、次の(1)メチルセルロースの如をほ 水化剤を聞いないおよび中間の温蔵工程を告話するという2つの例 外を降り100mについてのものと阿像である。200mはチルブ レドニンロン控制についての呼吸しい風力は玄照解15に行命する。 本臭努のカプセルは圧回症剤を製造するのに落いるのと間径の造

オンをいろ.

プレドニソンはししょ.してロ.2ドートリヒドロキシブンダナー 1.4ーリエンー2,20ーフオンもいう。

メドロキシブログステロンは17コーヒドロキシー6コーメテル プレグンーイーエンー3,20ージオンをいう。

カルボキシメテルスターチナトリウムはヤンブングリコール塾ナ トリウムをいう。

すべての規模は居庄風行である。

USPは柴製魚思方をいう。

NPは(米国の)国民医算品組をいう。

エクスプロタブ(ERPLOTAB)に米皿、ニューロークのエド ワード・メンデル・カンパニー・インコーポレイティッドCE dward Mendell Co.inc.)により市証をれているデンプングリコール版 ナトリクムをいる。

プリモジェル(FRIMOJEL)はオラング、フォックスホル(P oxbol)のアペペ・ペーンダム(Avaba Veendap)により市配をたて

91.2%

いるデンブングリコール塾ナトリウムをいう。

デンプングリコール版ナトリウムはコルポキレメチルスターチナ トリカムをいう。

スーパー騒響例は孟常の臨場剤の節分量で用いて同一の効果を得 よことがである既然劇をいう。

区屋上許尊られるは包皮、処方、安定性、危者の片を住む上び虫 . 数学的利用性に関し、直選挙的/医性学的見地より息者に許否をた。 問題-化学的見岐上り質明化学をに許容される特性台上び/または 信贷をいう。

客庭質を見いる場合、用いる窓底の上に容像/容量(v/v)である。 国体処質のパーセント(※)をいう場合、それは1/4ペースによる ことを意味する。

異島民

必然をならばちらに投巧を覆らすことなくこれまでの記憶を用い て本臭現を最大限に実践することができるとなずる。以下の英語な 高温奥は各種化会物の国産の仕方および/さたは本見明の各種方法

度位明しの原位化図、ステアリン数マグキシウム、およびラット ースを5分別促会し、此いで打線してメテルプレドニソロン | 00 49を含質し、すべての関節要件に重合し、以下の観配を育する圧倒 虚断を得る。

メチルブレドニソロンUSP	į	0	ů , ů <i>m</i> ş
ミテロテリステリンセルロース		4	5 . 7 B ag
カルポキンメテルスターチナトリウム		7	1 . 7 2 ng
メテルセシロース			D. Bup
ステアリン弦マグキシウム			1.09549
901-21001-22		1	B . B 5 mg
此別並儉	2	6	2 . 7 45mg
実施例3 10000個のメテルブレドニソロン	1	0	0 aș C T
メチルプレドニソロンUSP、袋袋化	i	D	000
PDをよびCブルーNr2ブルミニウムレーキ			1,20 9
メチルセルロースひらり16cP6、低倍化			5 5
哲型木ピアーリミア・		6	0 0 .p

特表平1-501934 (6)

の実行の仕方を記録するもので、単に例示的なものであると観察す れるべきであって、何も前辺関係を放定するものではない。三島会 ならば反応生ならびに反応の最快なとび技術の反方に関する方法か ら密野を取らに思慮するであろう。

異世頃1 メチルプレドニソロンの収収化

メチルプレドニソロンUSP	4 8 . 1 %
ミクロケリスタリンセルロース	21.0 %
コルギキシメテルスターチナトリウム	3 2 . 9 95
dandi terresal sadatus	an designated at a

メチルプレドニソロンを1.0ダメチルセルロース熔板で包止化 する(メチルプレドニソロン 8 町およびメチルセルロース総数 1 日2)。 メテルセルロース熔紋のB歯殻の水を彫知して短を顕ি化に返した じのとする。

英雄例 2 メチルプレドニソロンの副使用組織機

既位化均(实验例1)

971-21004904	1,1%
ステアリン酸マグキシカム	0.5%
デンプングリコール陸ナトリウム	714.9
とクロクリスタリンセルロースNP、	4 5 8 . 8
台京、便口	
ステアリン酸マグネシウムEF-NP、	11.9
低口、食品グレード	
行使水ピアーUSP、運産	
住命(1)添納自上び造製の水分を避けること。	

2)メチルプレドニソロンとの造匠の任益を赴けること。 メチルプレドニソコンならびに7DおとびCブルーーNoをアル ミニクムレーキモ20メッシュ町モ返し、迄合して十分に分数した 着色理合物を得る。

メチルセシロースを短配水をDD9に移掘し、この地域を同記型 合物に感知し、連当な恩恩化が得られるまで過合する。

とクロクリスタリンセルロースおよびデンブングリコール放ナト リフム会議会し、20メッシュ時を返し、ステロイド集合的に活力 し、5分版を合する。

十分な現壁が称1000mgを加えて海当な蒸悶圧とする。ないで 手動で盛った低色をメッシュ目を通して加工し、次いで80°にて 18時間風化する。

たいで、乾燥した図位物を繋が1Aを配着したフィッミルを達して加工する。

次いで、スチアリン島マグネンワムモ20メッシュ国を丞して加工し、威也化依実に泰加し、8分配員会する。

十字関印付きの9 an丸型の単距取刃型を用いて2.1 2 7 kg正合 物を包建して、すべての関節医件に基合するメチルプレドニソロン 1 0 0 2gを全責する平均支援2 1 8.7 agの差例 [D B O O 図を修

控則は、15のフミキャップ(buelcap)付きの二重プラスチック 日の知る理論な容器中に任事すべるである。

真菌例4 250m以チルブレドニソロンCT 金々平均548.75mである紋刺を製造する以外は、実質例8 の一般性に続い、限定的な変形を行うことなく、各々がメテルブレ

14 イブプロフェン 8 0 kg 10000数のイブプロフェン

2 0 D ny腔刻

医塩倒15 250位のメチルブレドニソロンCT

8_ 2 €	*	是任在初中人の基盤
メチルプレドニソロン	57.DE	266.119
PD&CTN-Nr2AEV-4	0.055	0.24 ag
アンアングリコール肚ナトリウム	20.8	9 D . 6 ng
ミラロクリスタリンセルロース	19.8	8 6 . 2 mg

特表平1-501934 (7)

Fニソロン250mpを全質する圧動取削4000粒を作る。

天道氏5~14 >10%のスーパー取塩剤を用いる性の

压曲数额

A 韓の田曜学的居住物質をB 都の屋で有い、実際例 8 の一般色に だい、内室的な質節を行うことなく C 墨の圧密度制を製造する。

A.假	<u>p.65</u>	<u>C包</u>
メチルブレドニソロ:	× 6 kp]0000億0メチルブレドニ
		ソロン500町誌朝
メドロキレプロゲス	1 VP	10000住のメドロキシブロ
・ チロン		グステロン! D O rep旋続
メドロキシブロゲス	i kø	\$DOD娘のメドロキシブロゲ
テロン		スチロン200xp锭例
メドロキンプロゲス	2 kp	8000度のメドロキンプログ
テロン		ステロン 4 O C m 値削
メドロキシブロゲス	4 11	8000壁のメドロキシブロゲ
	メドロキレプログス ナロン メドロキシブロゲス テロン メドロキンブロゲス	メデルプレドニソロン 6 19 メドロキレプログス 1 19 ナロン メドロキンプロゲス 1 10 テロン

ステアリン酸マグセンウム R.G B.9 Eg

住間建議 442 Ep

食屋所3の一般性により、中間の屋便工団の省時を包含する域定

的な変彩を行うことなく、すべての粉束を保合し、次いで領한物を
水と便合し、打造して逆解とする。

スチロンBODES技術

チョン

0 a u c u s

			x 4 v			
	100	BITTLETON D'ENDITEV BANCO P GROOT	- P57	/UE 07/00303		
			- O-Colonia in the sale			
	DC.	MA MINOT M BY P WY/3	7			
	6.55	DE PRESENTE				
		- bruse	Middled Japany			
			Christian Indian			
	≫ °	A 62. K		1		
		ريخ ليونانون في المستخدمات المستخدمات المستخدمات المستخدمات المستخدمات المستخدمات المستخدمات المستخدمات المستخ مستخدمات المستخدمات المستخدمات المستخدمات المستخدمات المستخدمات المستخدمات المستخدمات المستخدمات المستخدمات ا	P Fill Belief berregeggg Pill Bilefel & Dr Type Dyngsy L			
	1			1		
	A. MI	NAMES OF STREETS OF THE PARTY OF				
		Security of Designation is the managed and in	Transaction of the same of the same of	I have the part of the last of		
	-					
-1	K	FE, A, 2121805 (EMPOR E	A. 31 August 1771,	1 1		
		DAUR 1. I DW 4. manu	ai baba 3, 21ma (-	1-2.8,24		
- 1		pays 3. Line 4: pays line RO: pays 1, man	moiss 2-1/ Claims	1 1		
1	n			1 1		
- 1	_	CE, A, 2153E77 (PARTITAL)	A CAME CHA SPA)	l l		
1			CIT AND STORESTY	1-10,12-16,		
- 1	r			11.20		
ı	ť	ED. A. COBANTE PETRAMEN		[[
- 1	•	ED, A. COBRUTE CIBA-DETC				
- 1		1-2; Page 10, Guample	d Providence	11,30		
- 1		Chaminal Abstrauss, vol.	•			
-1				1		
-1	- 1					
- 1	- 1	during mining ve an	MANYAR DESTREE	ſ		
- 1	- 1	CALS". HAS DION 348	CARE DU CTRACTOSTOV			
١	- 1	Pharm. Anta Helv. 181	1. 17(10-111. 283-6			
-	ļ		•			
, ŀ				-/-		
-1	W.	pure fan shows t	A Designation of the last			
1		AND SOUTH TO SELECT THE SELECT SECURITY SELECTION IN SECURITY SELECTION SELE				
1	~ ==					
1			T Property of sections in con-	·		
1	And the same of th					
1		han das bezont best determinent perit von beiter best det best best det best best best best best best best be	And the State of t			
	IV. ASST	THE STREET				
		Philippine of the Principle (Springer)				
1.	aten i	ily Abs7	1 1	7 JUN TRO		
17			Bry mark & A Elstone Chief	vn 1805		
L		COMMENS PATCHS OFFICE	K YAM HOL TAS			
7	TOTAL SE	Piles del martin				

35	Æ	Ŧ	1-	-50	11	93	1	(8)	ŀ
----	---	---	----	-----	----	----	---	---	---	---	---

A. Eller	Minay worring and and and demands the Principle of the Pr	
ACMERY",		, America to Street 1
l.	Chanissh thurwares, vol. \$1, no. 2c, Desember 1881 [Calverner, Cric, Urhi, M. Robert us al., "Effent af the type and unnumeration of arthographylaterachus an the biosvaldriilty of aspiris in tabless", see page 184, Sattrate us. 200318; CR Concor. Pur. Biophera. Thurwarescripts. 185 1881, 1, 182-63	
: : : : : : : : : : : : : : : : : : : :		
i		
	•	
;		

ANNEX TO LEE INTERNATIONAL SEASES REPORT ON

INTERNATIONAL APPLICATION NO. PET/UE 07/00302 (5A 16242)

This Annes lists the betweet family members relating to the parame decembers cited in the above-sentianed interpational annual repart. The members was all sensationed in the European Patant Offers EDF Cite on 04/04/87

The Expenses Parent Office is in no way liable for these partirelars which are merely fiven for the purpose of inferration.

Patent document cited in search report	Publication Soro	Patent 6. Musikar	anily (2)	Publipation date
Th-A- 2121808	25/08/71	DI-A, B CB-A-	2200778 1380171	3D/07/72 08/01/78
UB-A- 2023677	29/02/85	85-A- 85-A- 83-A- DI-A- 31-A- 4U-A- UF-A-	OCISAC REDDISI REASONS REASONS BOLENOLY ENCLY PACES CSIZER CSIZER	01/08/AS 01/08/AS 01/08/AS 04/08/AS 01/09/AS 01/08/AS 11/08/AS 11/08/AS
EF-A- CC3207(18/05/81	UB-A,B JF-A- AU-A- CA-A- AU-B-	2088725 87108718 7738281 1178202 582881	19/05/22 04/70/42 19/06/62 20/11/24 36/08/36

Nor more overile about this sames; see difficial for the European Peters Cifica, No. 12/62

转离平1-501934(B)

第1頁の終色

@Int. Cl. 4

报别配号 庁内亞理會号

A 81 K 31/57

ポルフイズ、ゲラート・クラー . 砂発明 者 z

オラング団的ピハーペー・ウイフイゼルメーデン、ノオルデルシュ

トラート27番